DVR4C remote software

Security Systems

PT | **Manual de Utilização**
DVR4C software remoto

1 Apresentação

O software remoto permite controlar vários gravadores de vídeo digital DVR4C da Bosch Security Systems através de um computador. Tem à sua disposição a visualização remota em directo, a procura, a reprodução e a configuração do sistema. O software é composto por três programas: Live Viewer, Playback Viewer e Configuration Tool. Se instalar o software DVR4C remoto num computador equipado com o sistema operativo Windows, pode monitorizar imagens gravadas e em tempo real através de uma rede local (LAN), uma rede alargada (WAN), uma linha telefónica (com funcionalidade limitada*) ou da Internet. Para gerir vários DVR4C facilmente, o DVR4C software remoto suporta as listas de câmaras e os modos de grupo. Também é fornecido um programa Archive Player para que possa ver as gravações de vídeo arquivadas sem instalar o software remoto.

1.1 Requisitos mínimos do computador

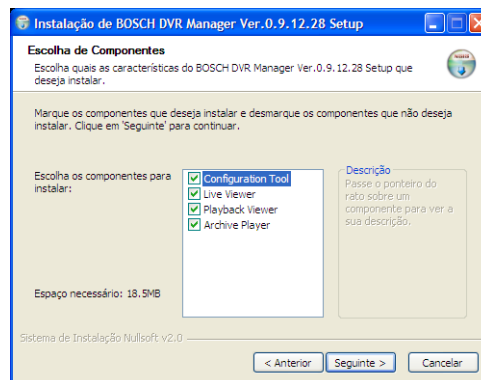
	Mínimo	Recomendado
Processador	Intel Pentium III 600Mhz	Intel Pentium IV 2Ghz
Memória	128MB	256MB
VGA	16MB	32MB
Resolução	1024x768	1024x768
Espaço no disco rígido	10MB	10MB
Sistema operativo	Windows 2000 Professional, XP	Windows 2000 Professional, XP
Rede	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Outros		DirectX 8.1 ou superior

Antes de instalar os programas, verifique as especificações do computador. O DVR4C software remoto pode não funcionar correctamente, se o computador não cumprir os requisitos mínimos. Outros programas executados no computador podem afectar o desempenho do software remoto.

* As linhas da rede telefónica pública comutada têm uma largura de banda limitada, por isso, para melhorar o desempenho geral, são alteradas as seguintes funcionalidades:

- Só pode ser ligada uma DVR4C
- Apenas pode ser visto um canal de cada vez
- A taxa de actualização da imagem é muito baixa
- Streaming áudio não disponível

2 Instalar o programa

1. Faça clique no ficheiro **Setup.exe** no CD de instalação do software remoto.
2. Seleccione um idioma e faça clique em **Concordo** para aceitar a licença.
3. Faça clique em Seguinte e seleccione os módulos do programa que pretende instalar.

4. Faça clique em Instalar. O directório predefinido é: C:\Program Files\BoschSecuritySystems\DVR4C
   Para seleccionar um directório diferente, faça clique em Procurar e seleccione uma localização diferente.
5. Quando a instalação terminar, faça clique em **Fechar**.

3 Live Viewer

Quando a instalação terminar, faça clique duas vezes no ícone Live Viewer no ambiente de trabalho para iniciar o programa. Em alternativa, seleccione o programa Live Viewer através do botão Iniciar na barra de tarefas e do item do menu Programas.

3.1 Início de sessão e lista de DVR

A lista de DVR aparece no lado direito da janela. Para registar um DVR:

1. Faça clique em ou faça clique com o botão direito do rato e seleccione **Adicionar novo DVR**.
   > Aparece o ecrã **Adicionar novo DVR**.
2. Introduza um nome de DVR para utilização local, um nome de utilizador e uma palavra-passe.
   > O nome pode ter até 30 caracteres.
   > Para o sistema não se esquecer da palavra-passe em inícios de sessão subsequentes, coloque uma marca de verificação na caixa **Guardar palavra-passe**.
3. Seleccione uma ligação Ethernet ou telefónica para o DVR que pretende registar.
4. Introduza um endereço IP e um número de porta ou faça clique em **Detecção automática** e seleccione um endereço IP na lista.
5. Faça clique em **OK**.

Pode iniciar a sessão em vários DVR, se quiser.

3.1.1 Editar informações do DVR

Faça clique em ou faça clique com o botão direito do rato e seleccione **Editar DVR**.

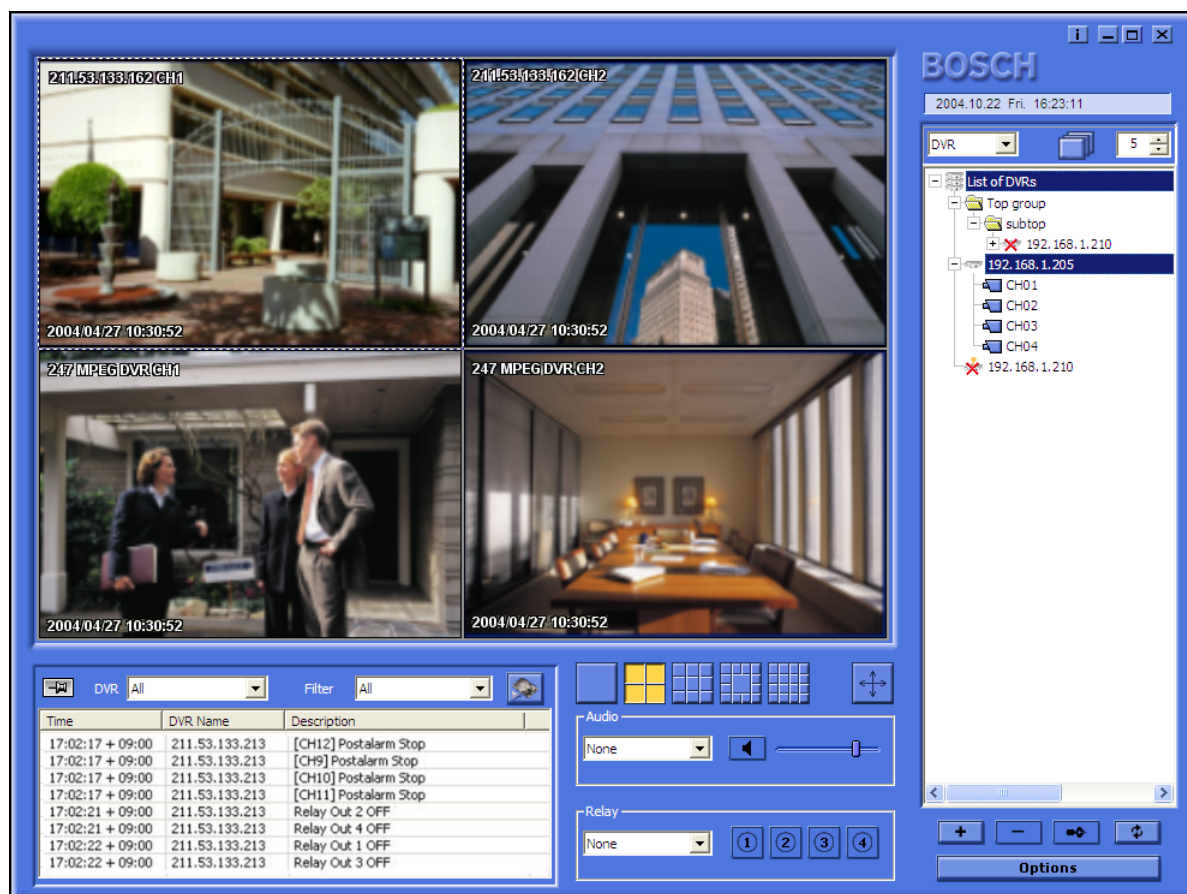
> As informações do DVR são aplicáveis aos ecrãs Live Viewer, Playback Viewer e Configuration Tool.

3.1.2 Estado do DVR

Ligado normalmente

Falha ao ligar

3.1.3 Apagar um DVR

1. Seleccione um DVR e faça clique em ou seleccione **Apagar** fazendo clique com o botão direito do rato.
2. Faça clique em **Sim** para confirmar.

3.1.4 Pastas

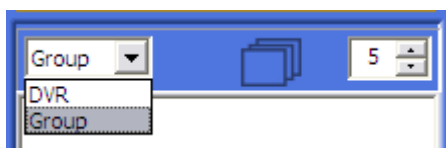
Pode utilizar pastas e subpastas para organizar a lista de DVRs. Para criar uma pasta:

1. Faça clique com o botão direito do rato na janela da lista de DVRs e seleccione **Nova pasta**.
   > Aparece o ecrã **Nova pasta**.
   > Para criar uma subpasta, faça clique com o botão direito do rato numa pasta existente na lista.
2. Introduza um nome para a pasta e faça clique em **OK.**
3. Arraste e largue os DVRs da lista para as pastas e subpastas criadas.

3.1.5 Ver imagens em directo

Para ver uma imagem em directo, faça clique num DVR para o abrir. Se for necessário, preencha o nome de utilizador e a palavra-passe. Caso não apareça, clique numa câmara para ver.

3.2 Modo de grupo

Faça clique na seta junto da caixa **DVR** existente no lado superior direito do ecrã e seleccione **Grupo** no menu pendente.

3.2.1 Registar um grupo

1. Faça clique em ou mova o rato para a lista do grupo, faça clique com o botão direito do rato e seleccione **Adicionar novo grupo**.
2. Introduza um nome de grupo e seleccione as câmaras a incluir no grupo.
   > As câmaras seleccionadas são agrupadas e apresentadas na lista de grupos.
   > Cada grupo está limitado a dezasseis câmaras.

Edite as informações do grupo através da selecção de um grupo. Faça clique em ou seleccione **Editar**, fazendo clique com o botão direito do rato.

3.2.2 Eliminar um grupo

1. Seleccione um grupo e faça clique em ou seleccione **Apagar**, fazendo clique com o botão direito do rato.
2. Faça clique em **OK** para confirmar.

3.2.3 Ver imagens do grupo

Faça clique no ícone do grupo para monitorizar as imagens. O modo de visualização da zona de ecrã é seleccionado automaticamente de acordo com o número de câmaras do grupo.

3.3 Atribuir câmaras a zonas de ecrã

Uma zona de ecrã (cameo) é a imagem de uma única câmara numa disposição de ecrã múltiplo. Para atribuir uma câmara a uma zona de ecrã:

1. Clique num dos ícones de vista de câmara para seleccionar uma vista de ecrã múltiplo.
2. Clique num DVR.
3. Clique em + junto do nome do DVR.
   > Aparece uma lista de câmaras ligadas.
4. Clique na zona de ecrã onde pretende que a imagem da câmara apareça.
   > Aparece um limite à volta da zona de ecrã.
5. Clique duas vezes na câmara.
   > A imagem da câmara aparece na zona de ecrã.

Pode também arrastar e largar câmaras nas posições das zonas de ecrã.

3.4 Visualizações de câmara

Para alternar o modo de visualização, faça clique num dos ícones de visualização da câmara para alterar a configuração de visualização da zona de ecrã.

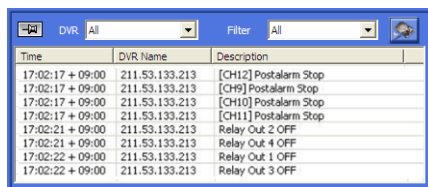
> Estão disponíveis os modos de visualização de imagens Vista Única, Quad, 3x3, 12+1 e 4x4.
> Os modos de visualização 3x3, 12+1 e 4x4 são utilizados para ver imagens a partir de vários DVR4C.

Faça clique em ou prima **Alt+Enter** para visualização em ecrã total. Para voltar ao modo anterior, prima **Esc** ou **Alt+Enter**.

> Faça clique duas vezes numa imagem em qualquer modo de visualização de imagens para a ver em modo de ecrã total. Para voltar ao modo anterior, faça clique duas vezes novamente.

3.5 Sequência

1. Defina o tempo de paragem, fazendo clique em .
2. Faça clique no ícone de sequência .

3. Para parar o modo de sequência, faça clique novamente em .
   > Pode definir a duração do tempo entre 5 e 60 segundos no modo de sequência automática. O valor predefinido é 5 segundos.
   > Em modo de ecrã total, as câmaras são sequenciadas; em modo Quad, os DVRs são sequenciados.

3.6 Gravação instantânea

Para gravar rapidamente uma imagem em directo para um disco de rede ou local, coloque o cursor do rato sobre a imagem e faça clique com o botão direito do rato. Faça clique em **Iniciar gravação** para gravação instantânea. **REC 00:03** aparece no canto superior da imagem. Para parar a gravação, faça clique em **Parar gravação**. Se não parar a gravação manualmente, a gravação pára automaticamente decorridos dez minutos. A gravação é guardada no disco e no directório definido no menu Opções.

3.7 Registo de eventos

O ecrã de registos mostra as alterações de estado de cada DVR registado na lista de DVR. Se eliminar um DVR da lista, o registo correspondente já não aparece mais.

Time	DVR Name	Description
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH12] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH9] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH10] Postalarm Stop
17:02:17 + 09:00	211.53.133.213	[CH11] Postalarm Stop
17:02:21 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 2 OFF
17:02:21 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 4 OFF
17:02:22 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 1 OFF
17:02:22 + 09:00	211.53.133.213	Relay Out 3 OFF

Se receber um evento novo, é adicionado ao fundo da lista que se desloca para baixo automaticamente. Para parar a deslocação, faça clique em .

3.7.1 Ver um registo de eventos

1. Para ver um registo de eventos para um DVR específico, seleccione o DVR na lista pendente **DVR**.
2. Para ver um tipo de evento específico, seleccione o filtro adequado na lista pendente **Filtro**.
   > Os registos podem ser vistos como TODOS, MOVIMENTO, ALARME, ERRO, ESTADO e TEXTO.

3.7.2 Ver imagens em directo do registo de eventos

Faça clique duas vezes num evento na lista de registos de eventos para ver as imagens em directo associadas a esse evento.

3.7.3 Ver imagens gravadas do registo de eventos

Seleccione um evento da lista de registos de eventos e faça clique em . O programa Playback Viewer abre-se e as imagens são reproduzidas.

3.8 Opções

Faça clique em para abrir a janela de opções com os separadores dos menus **Ver** e **Gravação instantânea**.

No separador **Ver**, defina se o DirectX deve ser utilizado para ver imagens e defina as informações das legendas para as imagens. Seleccione o formato de hora e data a utilizar no ecrã da legenda.

> O DirectX tem de estar instalado no computador antes de o poder seleccionar para utilização.
> A utilização do DirectX melhora o desempenho em 30%.
> Se o ecrã tremer quando utilizar o DirectX, desactive-o.

No separador **Gravação instantânea**, seleccione a unidade e o directório de armazenamento das gravações rápidas. Seleccione o tipo de formato do ficheiro de gravação.

3.9 Áudio

Utilize a lista pendente para seleccionar o canal de entrada de áudio. O ícone é geralmente azul, mas fica intermitente quando receber áudio. Faça clique no ícone para silenciar o áudio. Utilize o controlo de volume para definir o nível de áudio.

> A sincronização áudio/vídeo apresenta, regra geral, um desfasamento <0,5 seg.

3.10 Saída de relé

Utilize a lista pendente para seleccionar um DVR.

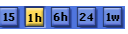
Pode activar ou desactivar um relé de saída, fazendo clique em .

4 Playback Viewer

Para abrir o programa Playback Viewer, faça clique duas vezes no ícone Playback Viewer no ambiente de trabalho.

Como alternativa, pode fazer clique no ícone no programa Live Viewer. O programa Playback Viewer só funciona com um DVR de cada vez. Faça clique em para iniciar sessão no DVR. Para garantir o desempenho, o acesso ao Visor de Reprodução está limitado a dois utilizadores remotos.

Para abrir o programa Live Viewer a partir do programa Playback Viewer, faça clique no ícone do programa Live Viewer no fundo do ecrã.

4.1 Procurar

4.1.1 Apresentação da escala de tempo

O fundo do ecrã mostra uma escala de tempo com informações sobre a reprodução de vídeo. O azul indica que existem gravações. O vermelho indica a gravação de entrada de alarme e o alarme indica a gravação de alarme de movimento. O azul claro indica a inexistência de gravações.

4.1.2 Seleccionar um canal para ecrã total

Seleccione um canal para visualização do ecrã total, fazendo clique num dos seguintes ícones ou fazendo clique duas vezes na imagem.

4.1.3 Escala da linha de tempo

Ajuste a escala da linha de tempo, fazendo clique um dos seguintes ícones 15 1h 6h 24 1w. Define a escala de apresentação da linha de tempo.

4.1.4 Procurar no calendário

Faça clique em Calendário para abrir a janela pendente do calendário. Seleccione uma data e hora. Faça clique em **Ir** para ver o vídeo gravado a partir dessa data e hora.

4.1.5 Procurar eventos

1. Faça clique em Event List.
   > A lista de eventos mostra todos os eventos.
2. Para ver tipos de eventos específicos, seleccione o tipo na lista pendente.
   > Os tipos de eventos são TODOS, MOVIMENTO, ALARME e TEXTO.
3. Faça clique duas vezes no evento.
   > A reprodução do evento é iniciada.

4.1.6 Procurar texto

1. Faça clique no botão de texto para abrir uma janela que mostra o texto a partir de um dispositivo de texto.
2. Faça clique no botão **Guardar.**
   > O texto é guardado no directório indicado como um ficheiro **.txt**.

4.2 Reproduzir vídeo

4.2.1 Botões de controlo de reprodução

Reprodução regressiva de fotogramas Reprodução regressiva fotograma a fotograma.

Reprodução regressiva Reprodução regressiva.

Pausa Imobiliza a reprodução.

Reprodução Reprodução progressiva.

Reprodução progressiva de fotogramas Reprodução progressiva fotograma a fotograma.

Velocidade Seleccione a velocidade de reprodução (0,5x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, TODAS). **TODAS** reproduz todas as imagens, independentemente da duração de tempo actual. A velocidade de reprodução pode ser afectada pela largura de banda da rede.

4.2.2 Reproduzir áudio

O sinal de áudio só pode ser reproduzido à velocidade de **1X** em ecrã inteiro. Se estiver a receber áudio, treme.

Utilize para controlar o volume. Faça clique no botão do áudio para silenciar o áudio.

4.3 Controlar zoom

1. Seleccione uma zona de ecrã.
   > A imagem aparece na parte superior direita do ecrã de reprodução.
2. Faça clique na imagem no canto superior direito do ecrã de reprodução e arraste o rato.
   > O zoom digital da imagem aparece no ecrã.
3. Para controlar o zoom da imagem, utilize o botão + (expansão) ou - (redução) do teclado.

4.4 Guardar imagens paradas

Pode capturar uma imagem parada a partir da visualização de ecrã total ou zona de ecrã de uma câmara e guardá-la no disco rígido do computador num formato de mapa de bits. Para guardar uma imagem da zona de ecrã activa no disco rígido do computador:

1. Seleccione as imagens de uma câmara.
2. Faça clique no botão de pausa para imobilizar a imagem.
3. Faça clique em para guardar a imagem seleccionada como um ficheiro de mapa de bits.
4. Se for necessário, pode adicionar comentários adicionais à imagem a guardar.

4.4.1 Imprimir uma imagem

Faça clique em para imprimir a imagem seleccionada; pode anexar uma nota à imagem.

> A impressão predefinida destina-se ao papel A4.
> A nota pode ser um máximo de 5 linhas; cada linha limitada a 45 caracteres.
> Todo o texto dois segundos antes e depois da imagem aparece na impressão com a imagem.

4.5 Arquivar vídeo

1. Faça clique em para arquivar o vídeo do DVR numa unidade do computador.
2. Introduza o período de arquivo (data e hora), canal, divisão dos ficheiros e nome dos ficheiros.
   > Mantenha como tamanho de divisão de ficheiros <2 GB.
3. Se for necessário, seleccione um directório diferente.
4. Seleccione o formato do ficheiro de cópia **.dv4** ou **.AVI**.
   > O formato **.DV4** é o formato de ficheiro proprietário da Bosch e só pode ser reproduzido com o software do visualização fornecido (Archive Player). Para reproduzir o formato **.AVI** da Bosch, utilize um leitor MPEG-4 normal compatível com Windows, como por exemplo, o Media Player, com um codec XVID.
5. Faça clique em **Iniciar**.
   > A divisão dos ficheiros divide os dados para fácil armazenamento. Por exemplo, se quiser gravar imagens num CD, o ficheiro pode ser dividido para caber em dois ou mais CD.

4.6 Função de autenticação

1. Faça clique em para autenticar o vídeo gravado.
2. Introduza um período para verificar (data e hora) e seleccione um canal.
3. Faça clique em **Iniciar**.
   > Uma barra indica o progresso do processo de autenticação.
   > Se encontrar imagens corrompidas, aparecem na caixa de resultados.

4.7 Informações do disco rígido

A barra de utilização do disco apresenta a percentagem do disco rígido que foi utilizada para gravações no DVR. A janela abaixo mostra o tamanho do disco e o espaço livre restante. A data e a hora das gravações mais antigas (De) e mais recentes (A) no disco aparecem também nesta janela.

5 Configuration Tool

A Configuration Tool permite a um administrador configurar os DVR ligados à rede e as câmaras associadas.

5.1 Registar um DVR

1. Faça clique no botão **Adicionar** no canto inferior esquerdo.
2. Introduza o nome de um DVR para utilização local, um nome de utilizador e uma palavra-passe.
   > O nome pode ter até 30 caracteres.
   > Os valores predefinidos do Nome de utilizador/Palavra-passe são **admin/admin**.
3. Seleccione uma ligação Ethernet ou telefónica para o DVR que pretende registar.
   > É necessário um número de telefone para uma ligação telefónica.
4. Introduza um endereço IP e um número de porta ou faça clique em **Detecção automática** e seleccione um endereço IP na lista.
5. Faça clique em **OK**.

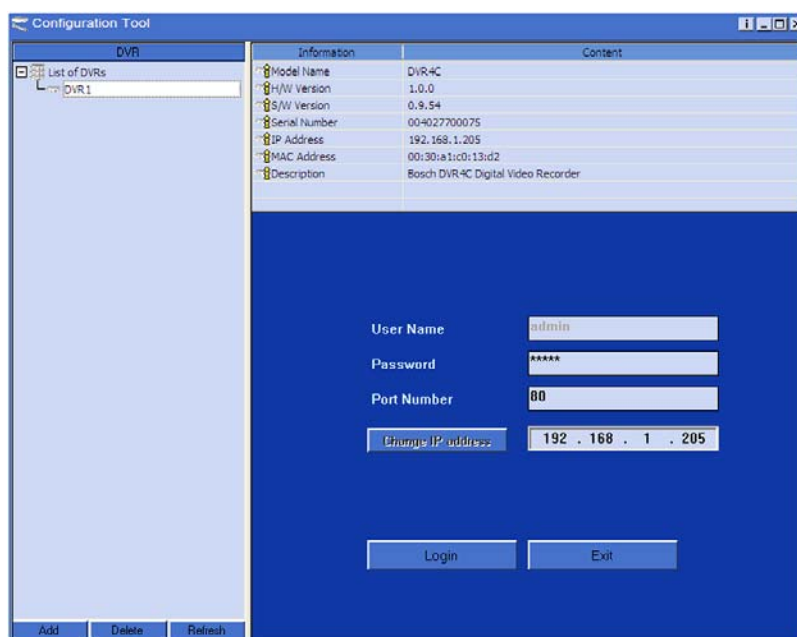
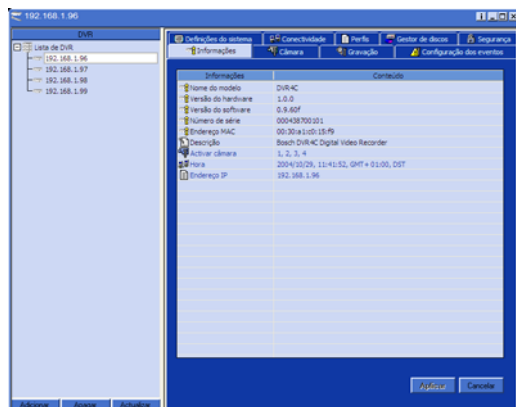
5.2 Início de sessão e configuração

1. Seleccione um DVR na lista de DVR.
2. Introduza a palavra-passe e faça clique em **Início de sessão**.
   > A Configuration Tool requer os direitos de administrador para iniciar a sessão para um DVR. A ID do administrador é sempre **admin.** A palavra-passe é definida no menu `Conectividade` do DVR4C.
   > Se activar o menu Configuração do DVR ou definir a configuração remota como **Desactivada**, o início de sessão é bloqueado.

Quando iniciar a sessão, aparecem nove separadores:

- Informações
- Câmaras
- Gravação
- Configuração dos eventos
- Perfis
- Definições do sistema
- Conectividade
- Gestor de discos
- Segurança

Cada um destes separadores permite configurar diferentes funções do DVR seleccionado. Quando alterar o valor de um item em qualquer um dos separadores, faça clique no botão **Aplicar** para confirmar a alteração. Faça clique no botão **Cancelar** para rejeitar as alterações.

Para mais informações sobre as definições que podem ser alteradas, consulte o Manual de instalação do DVR4C.

5.2.1 Separador Informações

O separador Informações mostra informações básicas sobre o DVR.

5.2.2 Câmaras

Utilize este separador para definir o brilho, o contraste e o ganho do vídeo das câmaras ligadas ao DVR.

5.2.3 Gravação

Utilize este separador para definir os parâmetros de gravação normal e de gravação de eventos.

5.2.4 Configuração dos eventos

Defina a configuração das entradas de alarmes e de detecção de movimento neste separador.

5.2.5 Perfis

Utilize este separador para definir os períodos aplicáveis para Dia da semana/Fim-de-semana e dia / noite. Pode configurar até 30 dias de excepção.

5.2.6 Definições do sistema

Utilize este separador para configurar as várias definições do sistema.

5.2.7 Conectividade

Utilize este separador para definir as informações da rede do DVR; definições da porta, endereço IP da Ethernet, xDSL e PSTN.

> Para mais informações, consulte o menu Definições de rede do manual do DVR4C.

5.2.8 Gestor de discos

Configuração do disco

- Quando definir o modo de gravação para Contínuo (predefinição), o DVR substitui as imagens mais antigas quando o disco rígido estiver cheio. Quando definir para Linear, o DVR pára a gravação quando o disco rígido estiver cheio e o administrador tem de eliminar o vídeo manualmente.
- Defina uma percentagem de aviso de disco cheio entre 1 e 100% (A predefinição é 95%). Uma mensagem de aviso é gerada quando o espaço em disco utilizado exceder a percentagem definida.

Bloquear reprodução

- Para bloquear a reprodução de vídeo anterior a determinada hora, seleccione um período na lista pendente. Esta função é desactivada por predefinição.

5.2.9 Segurança

Utilize este separador para controlar o acesso ao DVR. Se seleccionar a filtragem IP, pode configurar até dez intervalos de endereços IP que são acessos autorizados ou rejeitados ao DVR. O limite definido depende geralmente da configuração da rede.

O endereço IP pode ficar num intervalo entre 000.000.000.000 e 255.255.255.255.

6 Archive Player

Quando arquivar dados guardados do DVR, o software Archive Player é copiado juntamente com os dados. Este programa permite reproduzir as imagens copiadas sem instalar o software remoto.

O Archive Player não necessita de ser instalado no computador. Execute o programa e recupere os dados copiados para reprodução. Para melhorar a qualidade da imagem, pode utilizar o DirectX. Para activar ou desactivar o DirectX, clique com o botão direito do rato na imagem e seleccione o DirectX.

Para executar o Archive Player, faça clique duas vezes no ícone da localização onde os dados foram guardados. Faça clique no botão **Abrir ficheiro** do Archive Player, seleccione um ficheiro para reprodução e faça clique em **OK**. As horas de início e de conclusão do ficheiro aparecem na barra de estado no fundo da janela.

Se o ficheiro arquivado estiver no formato .dv4, podem existir até quatro fluxos de vídeo no ficheiro. O primeiro canal é apresentado por predefinição. Para seleccionar um canal diferente, clique com o botão direito do rato e mova o cursor para Canal. Pode agora escolher um dos canais disponíveis a partir da lista.

Faça clique no ícone de áudio para activar ou desactivar o som. Ajuste o volume conforme necessário.

Os botões de função restantes são **Reproduzir**, **Reprodução regressiva**, **Parar**, **Reprodução regressiva de fotogramas**, **Reprodução progressiva de fotogramas**, **Guardar**, **Imprimir**, **Verificação de autenticação**.

- **Reproduzir**: Reproduz o ficheiro.
- **Reprodução regressiva**: Reproduz ao contrário
- **Parar**: Interrompe a reprodução sem ir para o fim
- **Reprodução regressiva de fotogramas** Reprodução regressiva fotograma a fotograma.
- **Reprodução progressiva de fotogramas** Reprodução progressiva fotograma a fotograma.
- **Guardar**: Guarda a imagem apresentada actualmente como uma imagem parada. Antes de capturar, pode adicionar um comentário à imagem.
- **Imprimir**: Imprime a imagem apresentada actualmente como uma imagem parada. Antes de imprimir, pode adicionar um comentário à imagem.
- **Verificação de autenticação**: Faça clique para autenticar o vídeo gravado. Se encontrar imagens corrompidas, aparecem na caixa de resultados.